

La presente práctica tiene como objetivo primordial que los estudiantes del curso ME – 002, repasen y practiquen los contenidos que se desarrollan en cada semana de acuerdo con el cronograma del curso. Espero que sea de provecho y contribuya con el éxito propuesto.

PRÁCTICA SEMANA N°6-7

1. Identifique que tipo de inecuación se presenta a continuación, resuelva cada una de las siguientes inecuaciones.

- a) $3x + 4 < 12$
- b) $5x - 4 \geq 16$
- c) $3x - 7 > 1 + 2x$
- d) $3(x + 1) - 7 \leq 1 + 2(x - 2)$
- e) $\frac{2x + 4}{7} \leq \frac{1 + 3x}{5}$
- f) $\frac{1331x^3 + 8}{-x^2 + 7x - 10} \leq 0$
- g) $\frac{(x + 1)(x^2 - 25)}{4(x^4 - 256)} > 0$
- h) $2m + \frac{m - 1}{2} > 1 + \frac{2m - 3}{3}$
- i) $\frac{(x^2 - 5x - 6)(x + 8)}{2x} \leq 0$
- j) $\frac{x^4 - 5x^2 + 4}{x - 3} \leq 0$
- k) $2x + 5 < 4$
- l) $3 - 5x \geq 2x + 7$
- m) $(z - 1)(z + 4) < (z + 3)(z - 2) + 5$
- n) $-\frac{3}{5} < \frac{3 - x}{-15} < \frac{2}{5}$
- o) $3a^2 - 5a + 4 > 0$
- p) $-2a^2 + 4a - 3 > 0$
- q) $4u^2 + 4u + 1 \geq 0$
- r) $u^2 + 6u + 5 \leq 0$
- s) $(x - 1)(x + 2) < (x + 1)(x - 2)$
- t) $(x + 3)^2 - 3x \geq (x - 1)^2 + 5$